

530227

Title **System and method for third party logging server**

Patent type B

Date of
Grant 2003/5/1

Application
Number 090129307

Filing Date 2001/11/27

IPC G06F17/40

Inventor **DUTTA, RABINDRANATH(IN)**

Priority Country Application Number Priority Date
 US20000726272 2000/11/30

	Name	Country	Individual/Company
Applicant	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	US	Company

Abstract A system and method for a third party logging server to keep track of sales by online merchants of copyrighted works. Providers of copyrighted works, such as publishers and authors, register with the third party logging server and acquire an authentication mechanism to use the server, such as a username and password. The providers upload digital works and royalties corresponding to the works to the third party logging proxy server. Online merchants register with the third party logging proxy server and also acquire an authentication mechanism to use the server. The merchant downloads works and royalty rates to the merchant's computer for online sales. The merchant also downloads software that informs the third party logging proxy server whenever the merchant makes a sale. The server keeps track of the sale. The server collects royalty payments from merchants. The server also calculates and sends providers their royalty payments.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：530227

[44]中華民國 92年(2003) 05月01日

發明

全 11 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : G06F17/40

[54]名稱：供第三方登錄伺服器用之系統及方法

[21]申請案號：090129307

[22]申請日期：中華民國 90年(2001) 11月27日

[30]優先權：[31]09/726,272

[32]2000/11/30

[33]美國

[72]發明人：

盧賓卓納斯 圖塔

美國

[71]申請人：

萬國商業機器公司

美國

[74]代理人：陳長文 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種提供第三方登錄代理伺服器之方法，該方法包括：

從一個或多個提供者獲取一個或多個產品識別字，每個產品識別字對應於一個產品；

從一商家接收一產品銷售識別字；識別與產品銷售識別字對應的一個產品識別字；及

回應於產品銷售識別字的接收而儲存一銷售記錄。

2.如申請專利範圍第1項之方法，還包括：

從一個提供者接收與至少一個產品識別字相對應的使用費率；

其中儲存步驟還包括：

計算商家的帳戶收支狀況。

3.如申請專利範圍第2項之方法，還包括：

回應於產品銷售識別字的接收而從商家接收支付，

其中根據與接收到的產品銷售識別字相對應的使用費率計算支付額。

4.如申請專利範圍第2項之方法，還包括：

10. 計算與被標識產品識別字相對應的提供者的帳戶收支狀況。

5.如申請專利範圍第4項之方法，還包括：

將與提供者的帳戶收支狀況相對應的款項傳送給提供者；及

15.

- 回應於該傳送而修改提供者的帳戶收支狀況。
- 6.如申請專利範圍第2項之方法，還包括：
從商家接收對應於商家的帳戶收支狀況的支付；及
回應於該支付的接收而修改商家的帳戶收支狀況。
- 7.如申請專利範圍第1項之方法，其中該產品包括數位作品，該方法還包括：
自提供者接收一個或多個數位作品；
儲存作品到非易失性記憶體；
從商家電腦接收對應於商家的下載請求；及
回應於下載請求的接收而下載數位作品之一至商家電腦。
- 8.如申請專利範圍第7項之方法，還包括：
從提供者接收對應於數位作品的一個或多個使用費率；及
向商家提供使用費率。
- 9.如申請專利範圍第1項之方法，還包括：
在獲取之前在第三方登錄代理伺服器註冊每個提供者；及
向每個提供者提供對應於註冊的存取機制。
- 10.如申請專利範圍第1項之方法，還包括：
在接收之前將商家註冊到第三方登錄代理伺服器；及
回應於該註冊而向商家提供存取機制。
- 11.如申請專利範圍第1項之方法，還包括：
接收來自提供者之一的商家查詢；
回應於查詢而檢索一資料庫；
回應於檢索以準備檢索結果；及

- 將檢索結果回送到提供者。
- 12.如申請專利範圍第11項之方法，其中檢索結果包括一個或多個商家是否在第三方登錄代理伺服器系統註冊。
5. 13.一種資訊處理系統，包括：
一個或多個處理器；
處理器可存取的一記憶體；
將資訊處理系統與電腦網路相連接的一網路介面；
處理器可存取的一非易失性記憶體；及
一登錄工具，該登錄工具包括：
用以從連接到電腦網路的一個或多個提供者電腦獲取一個或多個產品識別字的裝置，每個產品識別字對應於一個產品；
用以從連接到電腦網路的商家電腦接收一產品銷售識別字的裝置；
用以識別對應於產品銷售識別字的產品識別字的裝置；及
用以回應於產品銷售識別字的接收而儲存一銷售記錄的裝置。
10. 15. 14.如申請專利範圍第13項之資訊處理系統，還包括：
用以從一個提供者電腦處接收對應於至少一個產品識別字的使用費率的裝置；
其中儲存裝置還包括：
用以計算對應於商家電腦的商家帳戶收支狀況的裝置。
20. 25. 15.如申請專利範圍第14項之資訊處理系統，還包括：
用以回應於產品銷售識別字的接收而接收商家支付的裝置，
其中根據對應於接收到的產品銷售識別字的使用費率來計算支付額。
30. 35. 16.如申請專利範圍第14項之資訊處理系統，還包括：
用以計算對應於被標識產品的識別

字的提供者的帳戶收支狀況的裝置。

- 17.如申請專利範圍第16項之資訊處理系統，還包括：
用以傳送對應於提供者帳戶收支狀況的款項給提供者的裝置；及
用以回應於該傳送而修改提供者帳戶收支狀況的裝置。
- 18.如申請專利範圍第14項之資訊處理系統，還包括：
用以接收對應於商家帳戶收支狀況的商家支付的裝置；及
用以回應於支付的接收而修改商家的帳戶收支狀況的裝置。
- 19.如申請專利範圍第13項之資訊處理系統，其中該產品包括數位作品，該資訊處理系統還包括：
用以從提供者電腦接收一個或多個數位作品的裝置；
用以在非易失性記憶體中儲存作品的裝置；
用以從商家電腦接收下載請求的裝置；及
用以回應於下載請求的接收而下載一個數位作品到商家電腦的裝置。
- 20.如申請專利範圍第19項之資訊處理系統，還包括：
用以從提供者接收對應於數位作品的一個或多個使用費率的裝置；
用以向商家提供使用費率的裝置。
- 21.如申請專利範圍第13項之資訊處理系統，還包括：
用以在獲取裝置之前將每個提供者電腦註冊到第三方登錄代理伺服器的裝置；及
用以回應於該註冊而向每個提供者電腦提供存取機制的裝置。
- 22.如申請專利範圍第13項之資訊處理系統，還包括：
用以在接收裝置之前將商家電腦註

冊封第三方登錄代理伺服器的裝置；及

用以回應於該註冊而向每個商家電腦提供存取機制的裝置。

5. 23.如申請專利範圍第13項之資訊處理系統，還包括：
用以從提供者電腦中的一個接收商家查詢的裝置；
用以回應於該查詢而檢索非易失性記憶體的裝置；
用以回應於該檢索而準備檢索結果的裝置；及
用以將檢索結果回送到提供者電腦的裝置。
10. 24.如申請專利範圍第23項之資訊處理系統，其中檢索結果包括一個或多個商家是否註冊到第三方登錄代理伺服器系統。
15. 25.一種提供第三方登錄代理伺服器的電腦程式產品，該電腦程式產品包括：
用以從一個或多個提供者獲取一個或多個產品識別字的裝置，其中每個產品識別字對應於一種產品；
用以從一商家接收一產品銷售識別字的裝置；
用以識別對應於產品銷售識別字的一個產品識別字的裝置；及
用以回應於產品銷售識別字的接收而儲存銷售記錄的裝置。
20. 26.如申請專利範圍第25項之電腦程式產品，還包括：
用以從一個提供者接收對應於至少一個產品識別字的使用費率的裝置；
其中用以儲存的裝置還包括：
用以計算商家帳戶收支狀況的裝置。
25. 27.如申請專利範圍第26項之電腦程式產品，還包括：
30. 40.
- 35.

用以回應於產品銷售識別字的接收而接收商家支付的裝置，其中根據對應於收到的產品銷售識別字的使用費率計算支付額。

28.如申請專利範圍第26項之電腦程式產品，還包括：

用以計算對應於被標識產品識別字的提供者的帳戶收支狀況的裝置。

29.如申請專利範圍第25項之電腦程式產品，還包括：

用以向提供者傳送對應於提供者帳戶收支狀況的款項的裝置；及用以回應於該傳送而修改提供者的帳戶收支狀況的裝置。

30.如申請專利範圍第26項之電腦程式產品，還包括：

用以從商家接收對應於商家帳戶收支狀況的支付的裝置；及用以回應於該支付的接收而修改商家帳戶收支狀況的裝置。

31.如申請專利範圍第25項之電腦程式產品，其中該產品包括數位作品，該電腦程式產品還包括：

用以從提供者接收一個和多個數位作品的裝置；

用以將作品儲存到非易失性記憶體的裝置；

用以從商家電腦接收對應於商家的下載請求的裝置；及

用以回應於下載請求的接收而下載數位作品之一到商家電腦的裝置。

32.如申請專利範圍第31項之電腦程式產品，還包括：

用以從提供者接收對應於數位產品的一個或多個使用費的裝置；及

用以提供使用費率到商家的裝置。

33.如申請專利範圍第25項之電腦程式產品，還包括：

用以在獲取之前將每個提供者註冊到第三方登錄代理伺服器的裝置；

及

用以回應與該註冊而向每個提供者提供存取機制的裝置。

34.如申請專利範圍第25項之電腦程式產品，還包括：

用以在接收之前將商家註冊到第三方登錄代理伺服器的裝置；及

用以回應於該註冊而向每個商家提供存取機制的裝置。

10. 35.如申請專利範圍第25項之電腦程式產品，還包括：

用以從提供者之一接收對商家的查詢的裝置；

用以回應於該查詢而檢索資料記憶體的裝置；

15. 用以回應於該檢索而準備檢索結果的裝置；及

用以將檢索結果回送到提供者的裝置。

20. 36.如申請專利範圍第35項之電腦程式產品，其中檢索結果包括是否將一個或多個商家註冊到第三方登錄代理伺服器。

圖式簡單說明：

25. 圖1係為一個網路示意圖，其表示與版權持有者和線上商家互連的第三方登錄代理伺服器所使用的元件；

圖2圖示了第三方登錄代理伺服器中使用的元件；

30. 圖3的流程圖表示版權持有者對第三方登錄代理伺服器的使用；

圖4的流程圖表示線上商家對第三方登錄代理伺服器的使用；

35. 圖5的流程圖表示第三方登錄代理伺服器記錄線上商家對版權作品的銷售；

圖6的流程圖表示第三方登錄代理伺服器處理其註冊的版權持有者的使用費之流程；及

40. 圖7的方塊圖表示一能實現本發

(5)

9

10

明的資訊處理系統。

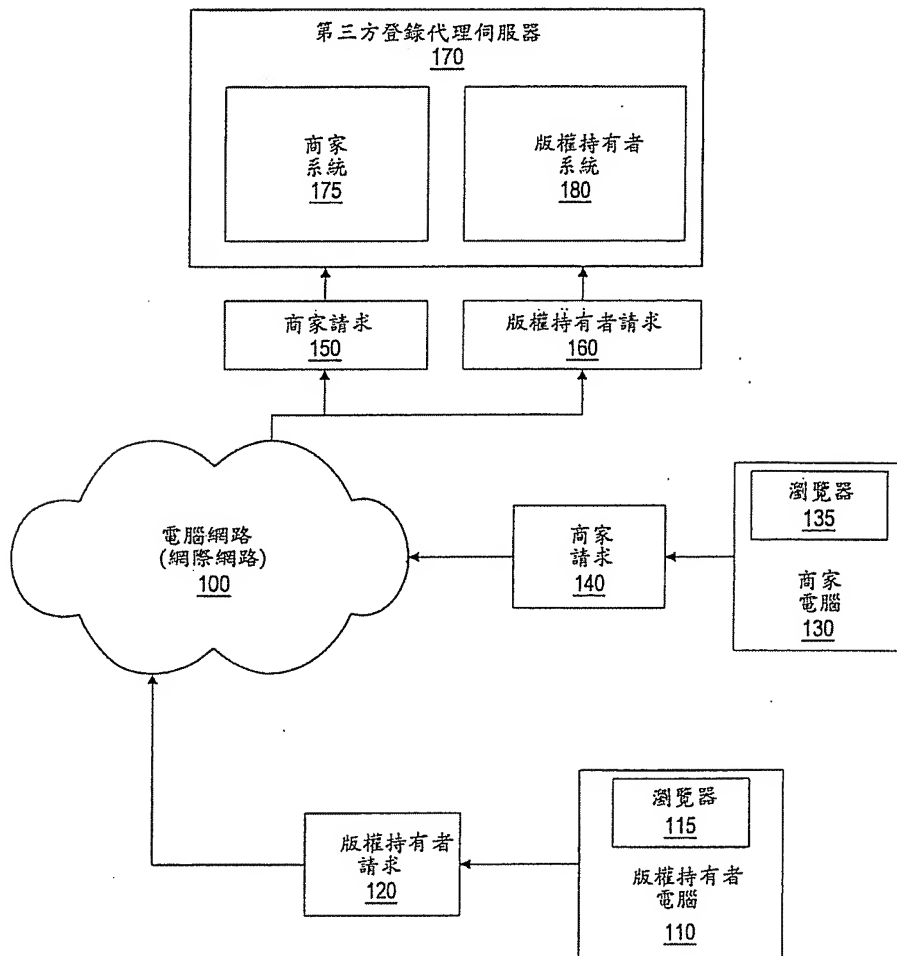


圖 1

(6)

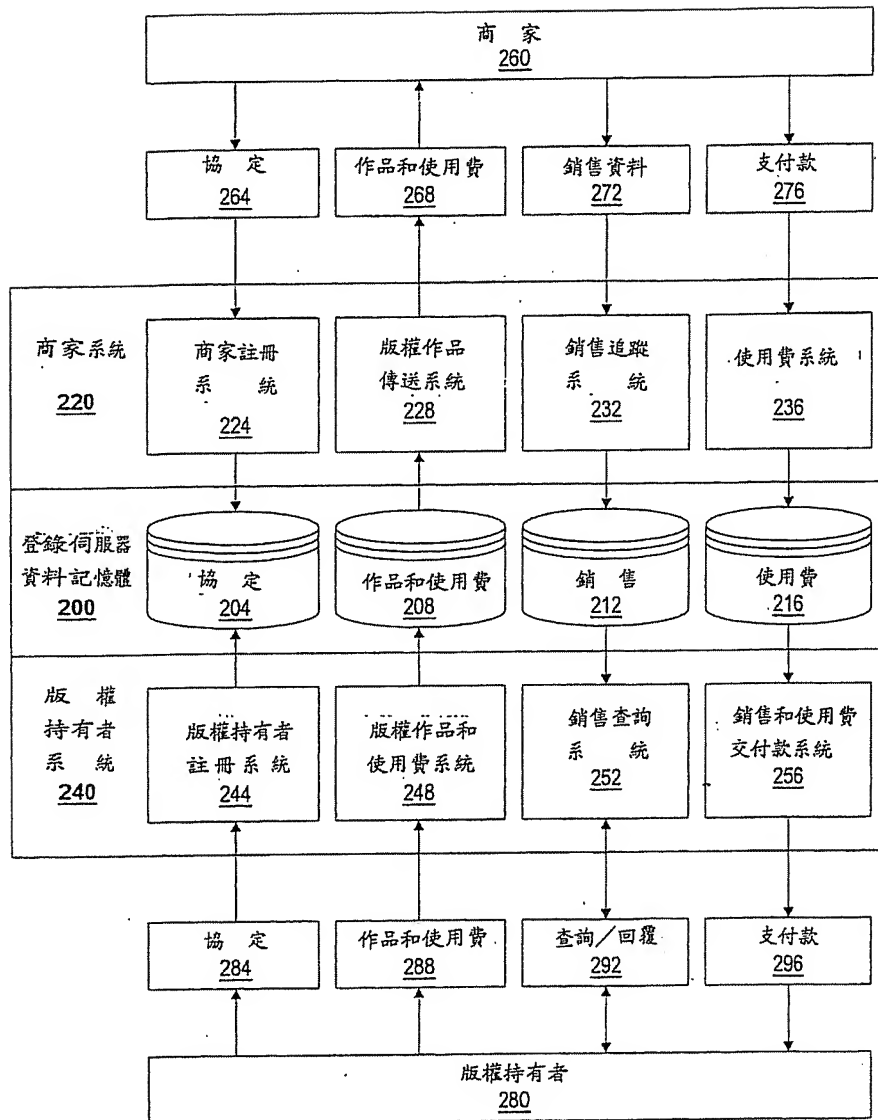


圖 2

(7)

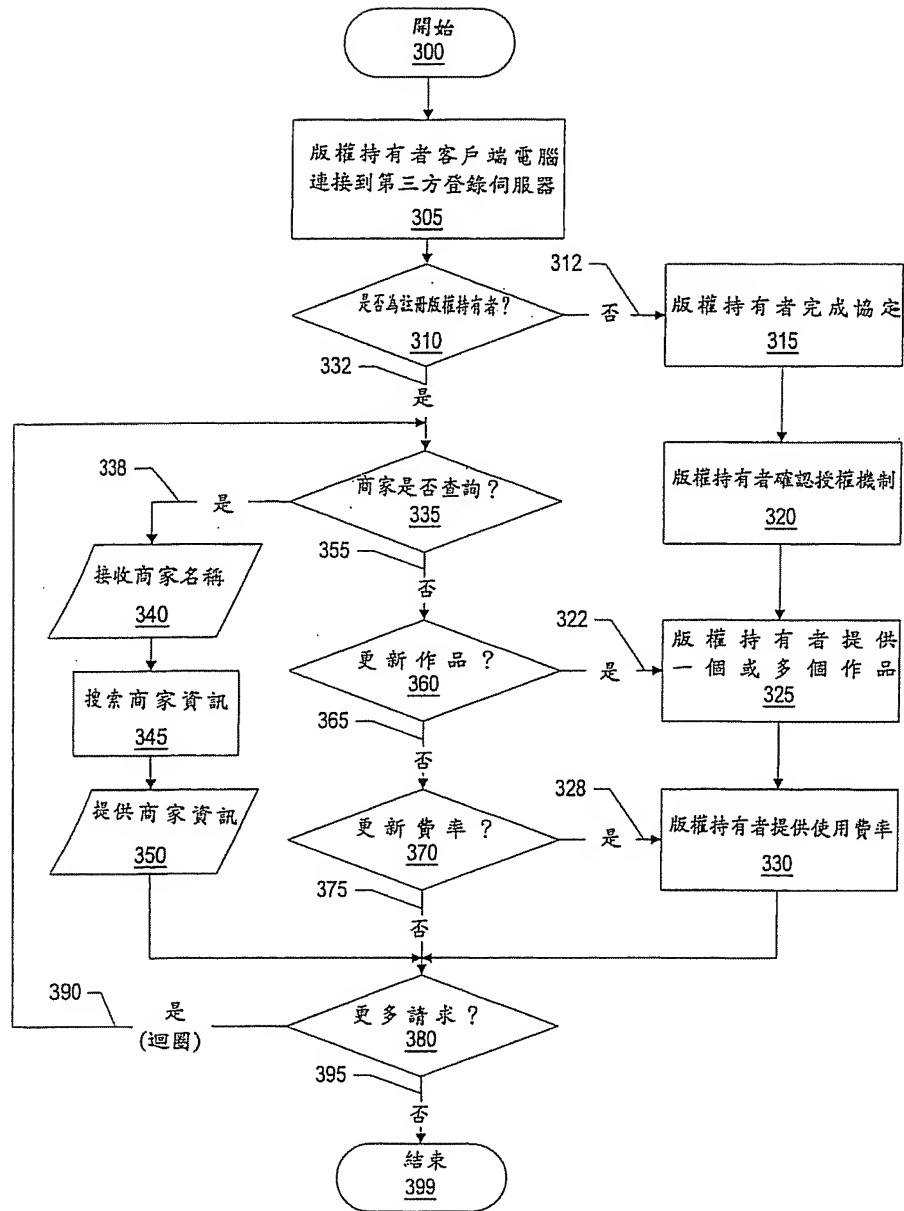


圖 3

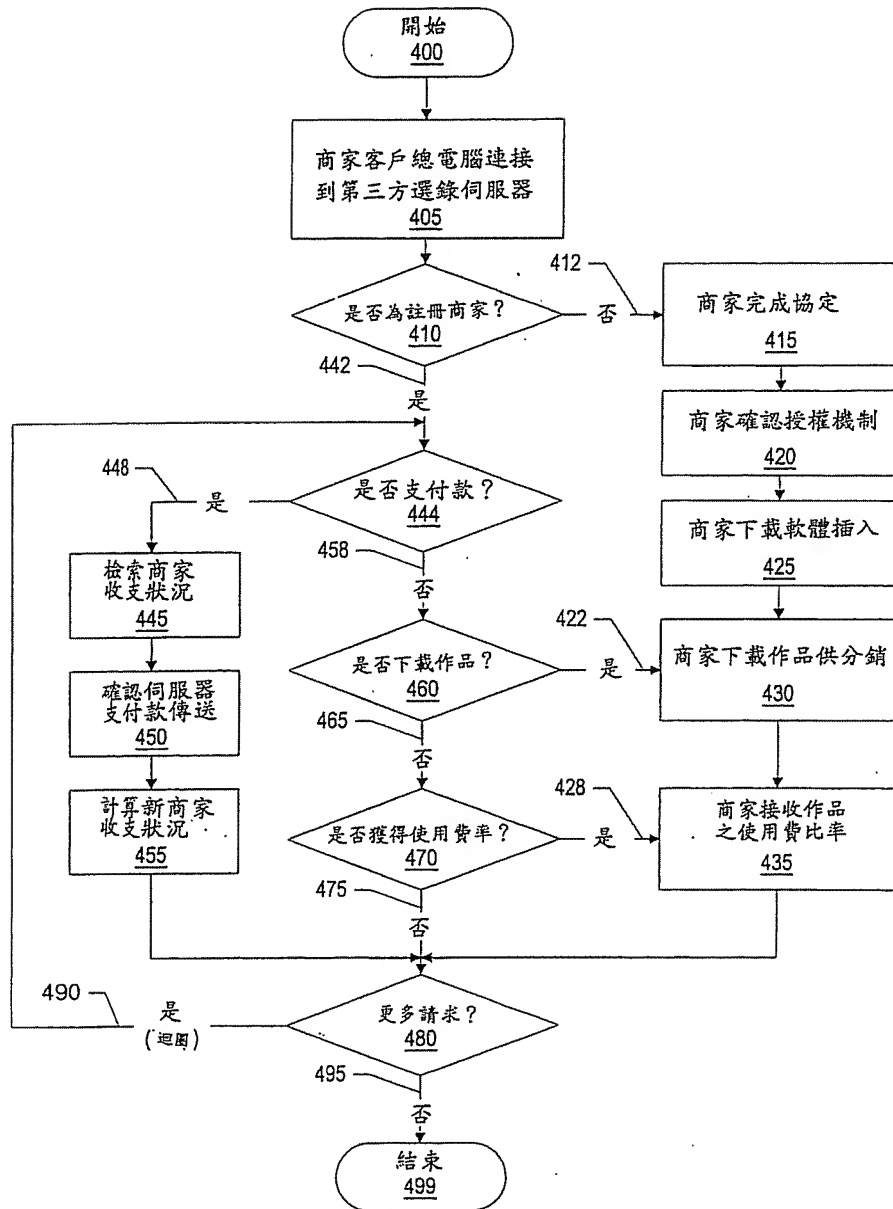


圖 4

(9)

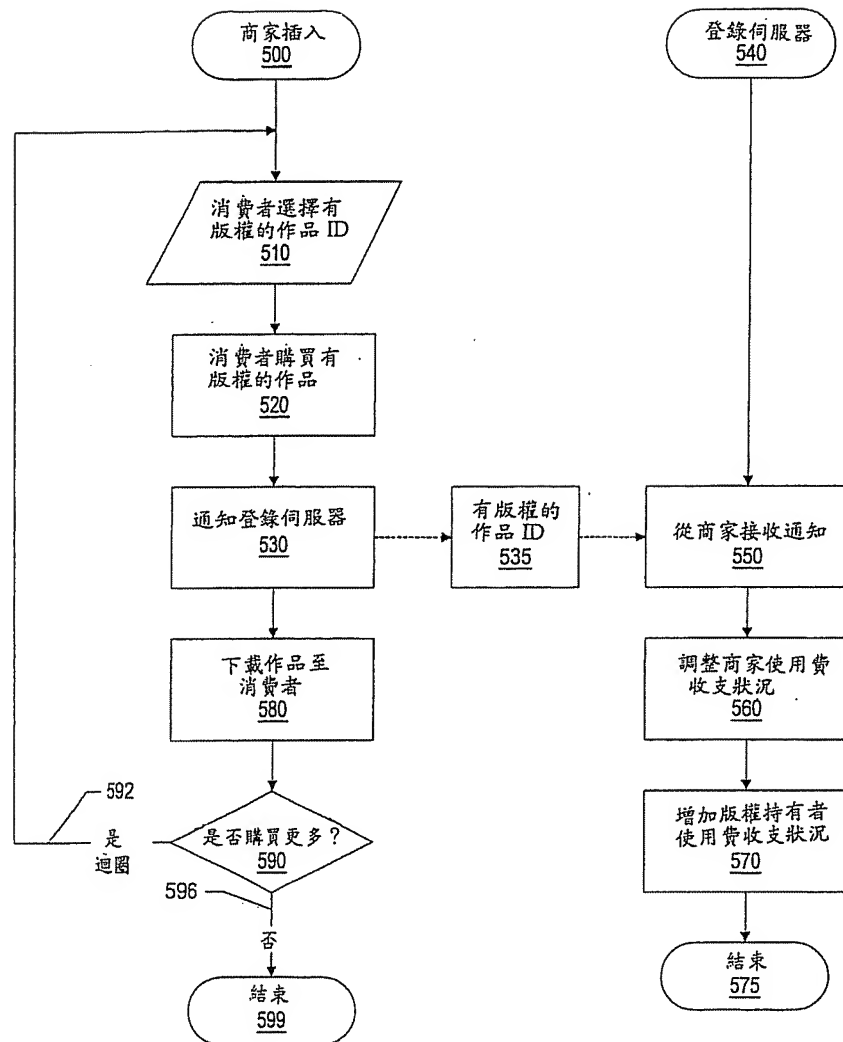


圖 5

(10)

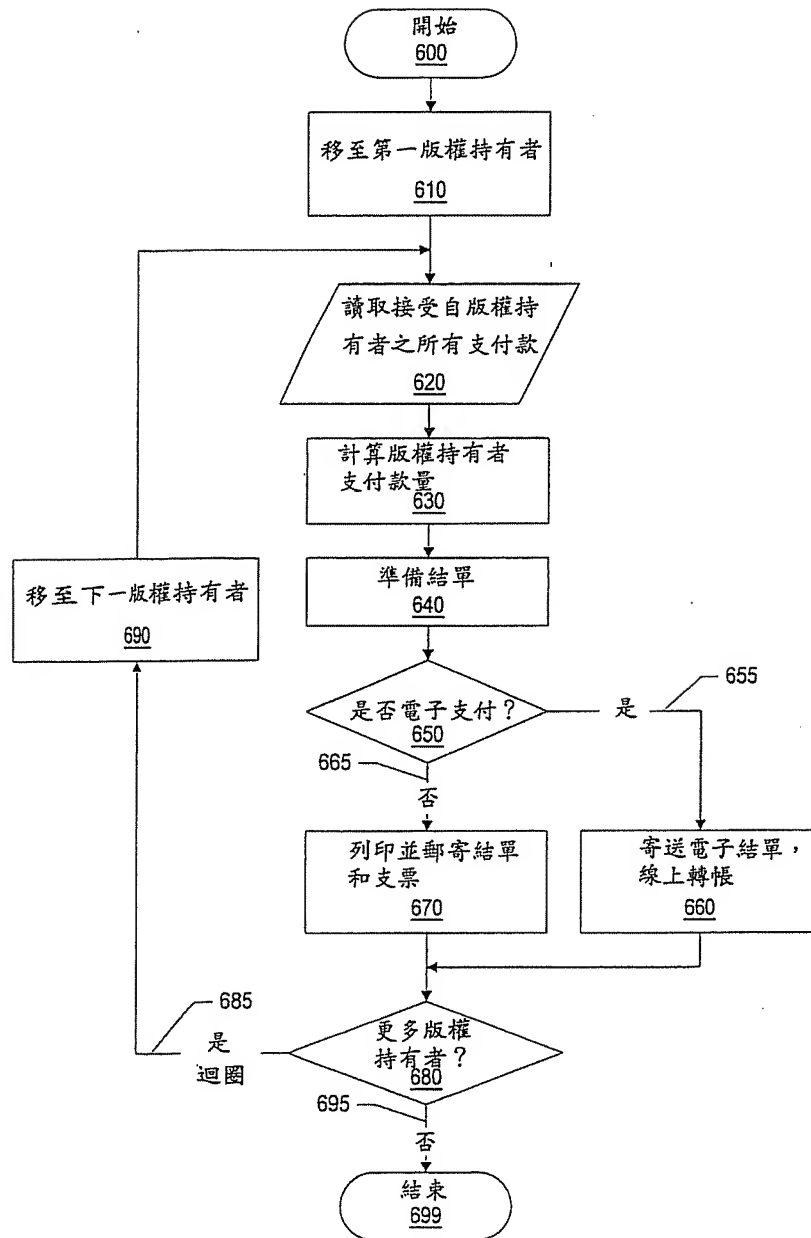


圖 6

(11)

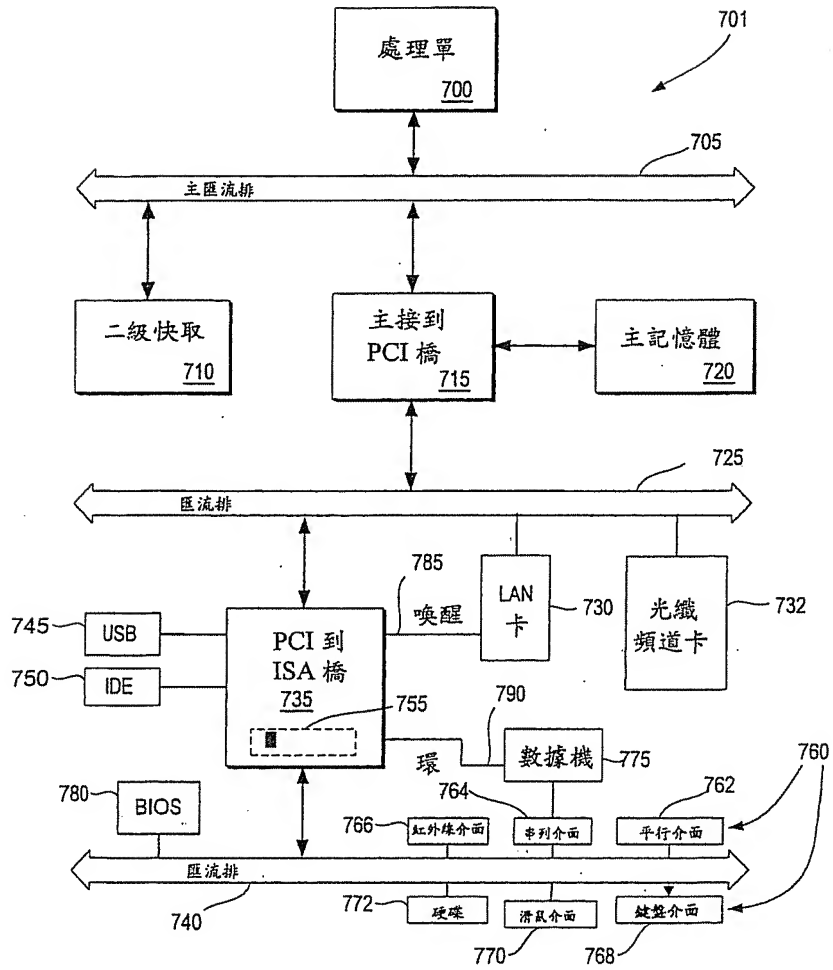


圖 7